大型棚式凍結乾燥機

Freeze Dryer **TF30・TF50型**

TF30

TF50（ステンレス仕様）

処理量30～50L、50L以上にも対応

- 開発、製造、プラントなど一度に大量の原料・製品を凍結乾燥処理するのに適した大型の棚式凍結乾燥機です。
- 乾燥棚はバイアル瓶乾燥用の密栓装置付きとトレー乾燥用があります。密栓式はバイアル瓶などの乾燥に適しており、ゴム栓を棚段毎に、瓶の大小を問わず密栓することが可能です。乾燥棚はトレー乾燥も可能です。
- 棚冷却・加熱の機能により、予備凍結から乾燥まで原料・製品を移動することなく自動で凍結乾燥処理が可能です。
- 操作とメンテナンスは、扱いやすい前面操作です。
- 計装は共晶点測定、大型記録計、液晶式プログラムコントローラー、真空制御などの仕様変更が可能です。（オプション）
- 除湿量100・200L以上、蒸気滅菌対応、サンプリング乾燥室付きの機種もあります。トラップ温度、除湿量、耐酸仕様、棚温調方式、クリーンルーム仕様について製作が可能です。

■液晶式プログラムコントローラー

製品名	大型棚式凍結乾燥機	
タイプ	標準型	密栓型
型式	TF30-60ST	TF30-60SP
除湿量	30L／1回	
トラップ温度	−60℃	
棚段数	4段	
棚寸法（mm）	500W×600D	
棚面積	0.4㎡×4段（1.6㎡）	
棚温調方式	液循環方式	
棚温度	−40～＋40℃	
冷凍機	空冷式または水冷式	
到達真空度	4Pa（約0.03Torr）無負荷時	
真空ポンプ	逆流防止弁、オイルミストトラップ付	
計装	プログラム温度調節計、ピラニ真空計、記録計	
外寸法（mm）	1800W×2500D×1700H	
電源	20kW ※	
定格電源	三相　200V	
価格	お問合せください	

製品名	大型棚式凍結乾燥機	
タイプ	標準型	密栓型
型式	TF50-60ST	TF50-60SP
除湿量	50L／1回	
トラップ温度	−60℃	
棚段数	5段	
棚寸法（mm）	540W×1000D	
棚面積	0.54㎡×5段（2.7㎡）	
棚温調方式	液循環方式	
棚温度	−40～＋40℃	
冷凍機	空冷式または水冷式	
到達真空度	4Pa（約0.03Torr）無負荷時	
真空ポンプ	逆流防止弁、オイルミストトラップ付	
計装	プログラム温度調節計、ピラニ真空計、記録計	
外寸法（mm）	2100W×3000D×1700H	
電源	31kW ※	
定格電源	三相　200V	
価格	お問合せください	

※ 電源プラグは付属していません。
：運賃、検収費（製品の組立て、立会い検収）が必要です。別途お見積りいたします。